

# ポータブル形超音波流量計 Portaflow-C



ワイドな 測定範囲

●測 定 流 体:水、温水、蒸留水、アルコール、ミルク、エタノール、

その他超音波が通る均一な液体

●適用配管口径: φ13mm~φ6000mm

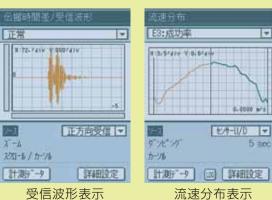
●流 体 温 度:-40~+200℃

●測 定 流 速:0~±32m/s (最小±0.3m/s) ●測 定 精 度:±1.0% of rate 応答速度1秒

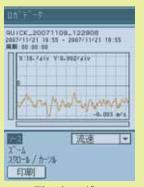
## 更に進化!グレードアップした Portaflow-C



## 見易い大型LCD表示画面



流速分布表示



データロガー

+

4 Þ



## PC接続に便利な USBポート付き

瞬時値、積算値等SD カードへ保存したデー タをPCへ伝送します。

SDカードで測定データ保存

瞬時値、積算値、エラー情報を保存します。

## 英語、中国語、ドイツ語などの表示も可能

7



正方向受信 扩大 滚动 / 光标 计测数据

中国語

## 消費熱量演算機能標準装備

T1、T2の温度を測定して消費熱量を演算します。



## SDカードで1年分の測定データ保存



測定データを一定周期でSD カードへ保存します。

- 例:256MBの場合、約1年分の 測定データ保存(保存周期 30秒、保存データ種類14 種類の場合)
- \*SDカードは最大容量8GBま で使用可能です。

## 内蔵のバッテリで連続12時間動作



## 画面ハードコピーができるプリンタ付き (オプション)



## ◆ ドップラ式検出器で流速分布表示

別売品のパルスドップラ式検出器により配管内 の流れの状態をリアルタイムに観測することが できます。



配管内の流れ診断や研究室での 試験などに使用できます。

## ◆ SDカード保存データはパソコンで再生可能



## ◆ 用途に応じた検出器

ı	方式	外観		形式	適用配管口径	流体温度	取付、構造
	伝搬時間差	小口径 用		FSSD	φ13~ φ100mm	-40~ 100℃	V法 IP52
		伸縮レール形	- 4 4	FSSC	φ50~ φ1200mm	-40~ 120℃	V法または Z法 IP65
		高温用	سلسل	FSSH	φ 50~ φ 400mm	-40~ 200℃	V法または Z法 IP52
		大口径 用		FSSE	φ 200~ φ 6000mm	-40~ 80℃	Z法または V法 IP67
	パルスドップラ	小 形	ride - m	FSDP2	φ40~ φ200mm	-40~ 100℃	IP67
		中形	Pide - M	FSDP 1	φ 100~ φ 400mm	-40~ 80℃	IP67
		大 形	the sales by	FSDP0	φ200~ φ1000mm	-40~ 80℃	IP67

◆1台3役!口径φ50~1200mmまで対応! 伸縮レール形検出器(形式:FSSC)

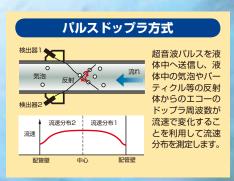


## ◆ 測定原理





より生ずる時間差を検出して流量を測定します。



## ◆ アプリケーション

■既設流量計のバックアップ用

■上下水道………水道管の漏水調査

水道配水管内の流れ方向

調査

■発電所………ボイラ給水の流量測定

復水器循環ポンプの流量

測定

タービン油の流量測定

■各種プラント……冷却水の流量測定

めっき液や腐食性液体の

流量測定

■食品プラント………原料や洗浄水の流量測定

■半導体製造プラント……純水の流量測定

■オフィス環境………冷暖房などの温水、

冷水の流量測定

■温泉………吸上量の測定



#### 主な仕様

工心工水		
適用流体	超音波が通る均一な液体 水、温水、蒸留水、アルコール、ミルク、エタノール、 その他超音波が通る均一な液体	
適用配管内径	φ 13mm~ φ 6000mm (検出器による)	
測定流体温度	-40~+200℃ (検出器による)	
測定流速レンジ	0~±32m/s (最小±0.3m/s)	
測定精度	± 1.0% of rate (流速による)	
演算・出力周期	1秒	
測線	伝搬時間差式(1測線)	
表示器	バックライト付きカラーLCD	
アナログ出力信号	DC4~20mA (1点)	
アナログ入力信号	DC4~20mA/DC1~5V (2点)	
電源電圧	内蔵バッテリ (満充電で連続12時間動作)	
変換器構造	IP64 (プリンタなしの場合)	
変換器大きさ	210×120×65mm (プリンタなしの場合)	
変換器質量	約lkg	
SDカード	256MBで約1年分のデータ保存が可能	
シリアル通信	伝送データ(瞬時値、積算値等SDカードの保存データ) USBポートを使用 伝送距離:最大3m	
機能	ダンピング時定数 (0~100秒) 瞬時値表示 (10桁) 各種流量単位設定可能 積算表示 (10桁) 各種流量単位設定可能 消費熱量演算 自己診断 (バッテリ低下、センサからの受信波診断) フラッシュメモリ (配管、流体、センサ等の測定パラメータ) 登録サイト数32ヶ所 ゼロ調整 (セットゼロ/クリアゼロによる) グラフ表示、波形表示 日本語、英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語表示 正逆流量測定 低流量カット (0~5m/s)	
オプション	プリンタ付:画面ハードコピー、定周期プリント、 ロガーデータブリント ドップラ式流速分布表示:瞬時値、平均値の流速分布表示	

## 納入範囲

ユニット名	納入品
変換器 (形式:FSC)	1) 変換ユニット 2) 電源アダプタ 3) 電源コネクタ変換コード 4) 電源コード 5) アナログ入出力コード (1.5m) 6) USBケーブル (1m) 7) キャリングケース 8) ストラップ 9) 専用信号ケーブル (5m×2本) 10) CD-ROM (取扱説明書、パソコン用ローダソフトウェア) オプション (形式指定による) 1) SDカード (256MB) 2) ブリンタ (ロール紙 1 巻付き) 3) 製本取扱説明書
伝搬時間差 方式検出器 (形式:FSS)	1)検出器ユニット 2)信号ケーブル変換コード…FSSEの場合に付属 3)取付ベルト/ワイヤ…形式指定による 4)音響カプラ…形式指定による
パルスドップラ 方式検出器 (形式:FSDP)	1) 検出器ユニット 2) 取付ベルト/ワイヤ 3) シリコングリス (100g)

パソコン用ローダソフトウエアはホームページよりダウンロードできます (無償)。http://www.fujielectric.co.jp/products/instruments/

#### 形式指定

## <変換器>



#### <検出器>(伝搬時間差方式)



\*1) 6 桁目の取付ベルトの選定は下表により選定してください。

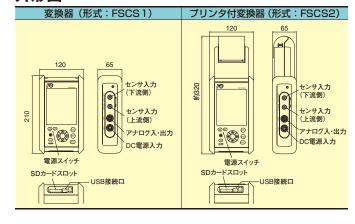
- 10	といり万本	口径 Ø3UUMM以下	口径φ600mm以下	口径1200mm以下
	V法	AまたはBまたはC	С	D
	Z法	С	D	D

\*2) 音響カプラは通常シリコングリースを選択してください。チューブ入り(100g)が添付されます。

#### <検出器>(パルスドップラ方式:流速分布測定用)

( we will be a subsection of the subsection of t				
形式	仕様			
FSDP20Y1	小形検出器(φ40~φ200mm用)			
FSDP10Y1	中形検出器(φ100~φ400mm用)			
FSDP00Y1	大形検出器(の200~の1000mm用)			

#### 外形図



#### ⚠ 安全に関するご注意

\*このカタログに掲載されている商品をご使用の際には、事前に取扱説明書をかならず、お読みください。

## F 富士電機株式会社

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号(ゲートシティ大崎イーストタワー) http://www.fujielectric.co.jp

#### 営業拠点

北海道地区 TEL(011)221-6407 関西地区 TEL(06)6455-6790 東北地区 TEL(022)225-5355 中国地区 TEL(082)247-4233 関東地区 TEL(03)5435-7041 四国地区 TEL(089)933-9101 中部地区 TEL(052)746-1014 九州地区 TEL(092)262-7844 北陸地区 TEL(076)441-1230

計測機器のホームページ http://www.fujielectric.co.jp/products/instruments/

	_
お問合せは、下記または弊社左記事業所へお願いいたします。	